

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2003-085265

(43)Date of publication of application : 20.03.2003

(51)Int.Cl. G06F 17/60
G06F 17/30
H04Q 7/34

(21)Application number : 2001-272123 (71)Applicant : MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

FUJI PHOTO FILM CO LTD

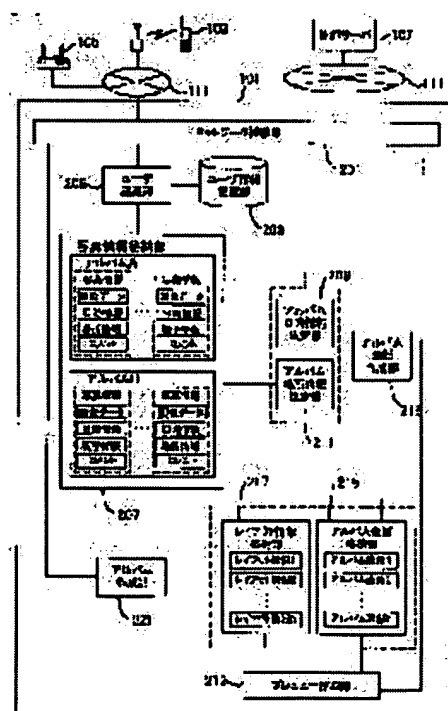
(22)Date of filing : 07.09.2001 (72)Inventor : KOBAYASHI YUTAKA
UCHIDA MIGAKU
MAKISHIMA SUGIO

(54) ALBUM PREPARING DEVICE, ALBUM PREPARING METHOD, AND ALBUM PREPARING PROGRAM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an album preparing device, album preparing method, and program preparing program for allowing an individual to prepare the album of photographs photographed by an image pickup means such as a digital camera without sparing any labor.

SOLUTION: When a portable telephone 103 or a PC 105 transmits photograph information including the picture data of photographs, the date information when the photographs are photographed, and comments or the like to an album preparing device 101, the photograph information is stored in a photograph information storing part 207, and then the album date information and album place information are decided. Then, an external server 107 transmits a cover picture matched with the album date information and album place information or the comments transmitted from the album preparing device 101 to the album preparing device 101. An album cover preparing part 213 prepares the album cover from



THIS PAGE BLANK (USPTO)

each cover picture, and the preview is transmitted. An album preparing part 221 prepares the album with the album cover or layout selected by a user.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

THIS PAGE BLANK (USPTO)

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2003-85265

(P2003-85265A)

(43) 公開日 平成15年3月20日 (2003.3.20)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テーマコード(参考)
G 0 6 F 17/60	1 2 4	G 0 6 F 17/60	1 2 4 5 B 0 7 5
17/30	1 7 0	17/30	1 7 0 B 5 K 0 6 7
H 0 4 Q 7/34		H 0 4 B 7/26	1 0 6 A

審査請求 未請求 請求項の数13 O L (全 7 頁)

(21) 出願番号 特願2001-272123(P2001-272123)

(22) 出願日 平成13年9月7日 (2001.9.7)

(71) 出願人 000005821

松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

(71) 出願人 000005201

富士写真フイルム株式会社

神奈川県南足柄市中沼210番地

(72) 発明者 小林 豊

神奈川県横浜市港北区綱島東四丁目3番1号
松下通信工業株式会社内

(74) 代理人 100105647

弁理士 小栗 昌平 (外4名)

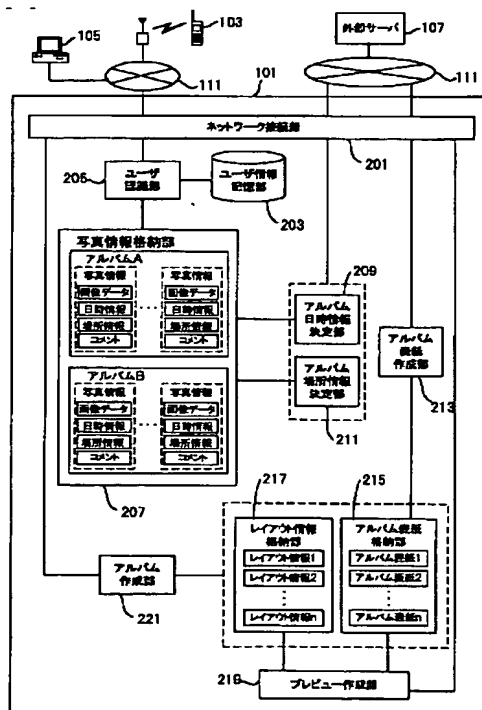
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 アルバム作成装置、アルバム作成方法およびアルバム作成プログラム

(57) 【要約】

【課題】 デジタルカメラ等の撮像手段で撮影された写真のアルバムを個人が手間をかけずに作成可能なアルバム作成装置、アルバム作成方法およびアルバム作成プログラムを提供すること。

【解決手段】 携帯電話103またはPC105が写真の画像データ、写真を撮影した日時情報や場所情報およびコメント等を含む写真情報をアルバム作成装置101に送信すると、写真情報が写真情報格納部207に格納された後、アルバム日時情報およびアルバム場所情報が決定される。次に、外部サーバ107は、アルバム作成装置101から送られたアルバム日時情報およびアルバム場所情報またはコメントに合致した表紙画像をアルバム作成装置101に送る。アルバム表紙作成部213が各表紙画像からアルバム表紙を作成した後、プレビューが送信される。アルバム作成部221は、ユーザによって選択されたアルバム表紙またはレイアウトでアルバムを作成する。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 ネットワークを介して送信された画像からアルバムを作成するアルバム作成装置であって、画像および当該画像に関する付属情報を含む画像情報を、ネットワークを介して受信する画像情報受信部と、前記画像情報受信部が受信した画像情報に含まれている付属情報に基づいて、作成するアルバムの表紙画像の候補を少なくとも 1 つ選択する表紙画像選択部と、前記表紙画像選択部が選択した表紙画像を用いてアルバムの表紙を作成するアルバム表紙作成部と、前記アルバム表紙作成部で作成されたアルバム表紙の 1 つを表紙とし、複数の画像をどのようにレイアウトするかを示すレイアウト情報に従って、前記画像情報受信部で受信された画像情報に含まれている画像のアルバムを作成するアルバム作成部と、を備えたことを特徴とするアルバム作成装置。

【請求項 2】 前記アルバム表紙作成部で作成されたアルバム表紙または前記レイアウト情報に従って作成されるアルバムのプレビューを作成するプレビュー作成部を備えたことを特徴とする請求項 1 記載のアルバム作成装置。

【請求項 3】 前記アルバム作成部は、前記表紙画像選択部が複数の表紙画像を選択した場合、指定されたアルバム表紙を表紙としたアルバムを作成することを特徴とする請求項 1 または 2 記載のアルバム作成装置。

【請求項 4】 前記アルバム作成部は、指定されたレイアウト情報に従ってアルバムを作成することを特徴とする請求項 1 または 2 記載のアルバム作成装置。

【請求項 5】 前記付属情報は、前記画像情報に含まれている画像が撮影された日時情報若しくは場所情報またはコメントを有し、

前記アルバム作成部が作成するアルバムを構成する画像の日時情報から、前記アルバムの基準日時を示すアルバム日時情報を決定するアルバム日時情報決定部、および前記アルバム作成部が作成するアルバムを構成する画像の場所情報から、前記アルバムの代表的な撮影場所を示すアルバム場所情報を決定するアルバム場所情報決定部の少なくともいずれか一方を備え、

前記表紙画像選択部は、前記アルバム日時情報決定部によって決定されたアルバム日時情報若しくは前記アルバム場所情報決定部によって決定されたアルバム場所情報、または前記付属情報中のコメントに含まれている単語に基づいて、前記アルバム作成部が作成するアルバムの表紙画像の候補を選択することを特徴とする請求項 1、2、3 または 4 記載のアルバム作成装置。

【請求項 6】 前記アルバム表紙作成部は、前記表紙選択部が選択した表紙画像と、前記アルバム日時情報および前記アルバム場所情報の少なくともいずれか一方を用いてアルバムの表紙を作成することを特徴とする請求項 5 記載のアルバム作成装置。

【請求項 7】 ネットワークを介して送信された画像からアルバムを作成するアルバム作成装置を用いたアルバム作成方法であって、

画像および当該画像に関する付属情報を含む画像情報を、ネットワークを介して受信する画像情報受信ステップと、

前記画像情報受信ステップで受信された画像情報に含まれている付属情報に基づいて、作成するアルバムの表紙画像の候補を少なくとも 1 つ選択する表紙画像選択ステップと、

前記表紙画像選択ステップで選択された表紙画像を用いてアルバムの表紙を作成するアルバム表紙作成ステップと、

前記アルバム表紙作成ステップで作成されたアルバム表紙の 1 つを表紙とし、複数の画像をどのようにレイアウトするかを示すレイアウト情報に従って、前記画像情報受信ステップで受信された画像情報に含まれている画像のアルバムを作成するアルバム作成ステップと、を有することを特徴とするアルバム作成方法。

【請求項 8】 前記アルバム表紙作成ステップで作成されたアルバム表紙または前記レイアウト情報に従って作成されるアルバムのプレビューを作成するプレビュー作成ステップを有することを特徴とする請求項 7 記載のアルバム作成方法。

【請求項 9】 前記アルバム作成ステップは、前記表紙画像選択ステップで複数の表紙画像が選択された場合、指定されたアルバム表紙を表紙としたアルバムを作成することを特徴とする請求項 7 または 8 記載のアルバム作成方法。

【請求項 10】 前記アルバム作成ステップは、指定されたレイアウト情報に従ってアルバムを作成することを特徴とする請求項 7 または 8 記載のアルバム作成方法。

【請求項 11】 前記付属情報は、前記画像情報に含まれている画像が撮影された日時情報若しくは場所情報またはコメントを有し、

前記アルバム作成ステップで作成するアルバムを構成する画像の日時情報から、前記アルバムの基準日時を示すアルバム日時情報を決定するアルバム日時情報決定ステップ、および前記アルバム作成ステップで作成するアルバムを構成する画像の場所情報から、前記アルバムの代表的な撮影場所を示すアルバム場所情報を決定するアルバム場所情報決定ステップの少なくともいずれか一方を有し、

前記表紙画像選択ステップは、前記アルバム日時情報決定ステップで決定されたアルバム日時情報若しくは前記アルバム場所情報決定ステップで決定されたアルバム場所情報、または前記付属情報中のコメントに含まれている単語に基づいて、前記アルバム作成ステップで作成するアルバムの表紙画像の候補を選択することを特徴とする請求項 7、8、9 または 10 記載のアルバム作成方

法。

【請求項 12】 前記アルバム表紙作成ステップは、前記表紙選択ステップで選択された表紙画像と、前記アルバム日時情報および前記アルバム場所情報の少なくともいずれか一方を用いてアルバムの表紙を作成することを特徴とする請求項 11 記載のアルバム作成方法。

【請求項 13】 コンピュータを請求項 1～6 のいずれか一項に記載のアルバム作成装置に含まれる各部として実現するためのアルバム作成プログラム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、デジタルカメラ等で撮影した写真から所望の形態のアルバムを作成するアルバム作成装置、アルバム作成方法およびアルバム作成プログラムに関する。

【0002】

【従来の技術】従来、デジタルカメラ等で撮影した写真からアルバムを作成する際には、プリンタ等でプリントした写真をポケットアルバム等に収納したり、パーソナルコンピュータ（以下、単に PC という）を用いてアルバム作成用ソフトウェア等を活用することにより、写真のレイアウトを編集したり表紙等を作成していた。特に、デジタルカメラで撮影した写真は PC 等で利用可能な画像データとして存在し、PC を利用すればソフトウェア次第で自在に加工または編集することができるため、見栄えの良いアルバムを作成することができる。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】このように、従来の方法でアルバムを作成するにあたっては、写真をプリントしたり、PC を用いた加工処理等を行わなければならないが、個人レベルでこのような作業を行うには時間と手間を要する。また、PC を用いたアルバム作成のためには写真の画像データを PC に移す手間やアルバム作成用ソフトウェア等を PC にインストールする手間が必要とされるため、作業面で個人にさらなる負担がかかる。

【0004】さらに、個人が写真をプリントしたりソフトウェアを用いてアルバムを作成する際には、通常、PC が必要であるが、PC を所有していない場合や PC がその場になく、また、たとえ PC があったとしてもアルバム作成用ソフトウェア等が当該 PC にインストールされていない場合は、アルバムを作成することができない。このため、個人が手間をかけずに、かつ、PC やアルバム作成用ソフトウェア等に依存しなくてもアルバムを作成可能な技術が要望されていた。

【0005】本発明は、上記従来の事情に鑑みてなされたものであって、デジタルカメラ等の撮像手段で撮影された写真のアルバムを個人が手間をかけずに作成可能なアルバム作成装置、アルバム作成方法およびアルバム作成プログラムを提供することを目的としている。

【0006】

【課題を解決するための手段】上記課題を解決するために、本発明に係るアルバム作成装置は、ネットワークを介して送信された画像からアルバムを作成するアルバム作成装置であって、画像および当該画像に関する付属情報を含む画像情報を、ネットワークを介して受信する画像情報受信部と、前記画像情報受信部が受信した画像情報に含まれている付属情報に基づいて、作成するアルバムの表紙画像の候補を少なくとも 1 つ選択する表紙画像選択部と、前記表紙画像選択部が選択した表紙画像を用いてアルバムの表紙を作成するアルバム表紙作成部と、前記アルバム表紙作成部で作成されたアルバム表紙の 1 つを表紙とし、複数の画像をどのようにレイアウトするかを示すレイアウト情報に従って、前記画像情報受信部で受信された画像情報に含まれている画像のアルバムを作成するアルバム作成部と、を備えたものである。

【0007】このように、当該アルバム作成装置と通信可能な通信端末があれば、画像をアルバム作成装置に送信するだけで所望の形態のアルバムが作成される。したがって、煩雑な作業を行うことなく、画像を送信するだけで手間をかけずにアルバムを作成することができる。

【0008】また、本発明に係るアルバム作成装置は、前記アルバム表紙作成部で作成されたアルバム表紙または前記レイアウト情報に従って作成されるアルバムのプレビューを作成するプレビュー作成部を備えたものである。

【0009】また、本発明に係るアルバム作成装置は、前記アルバム作成部は、前記表紙画像選択部が複数の表紙画像を選択した場合、指定されたアルバム表紙を表紙としたアルバムを作成する。したがって、希望のアルバム表紙が表紙のアルバムを作成することができる。

【0010】また、本発明に係るアルバム作成装置は、前記アルバム作成部は、指定されたレイアウト情報に従ってアルバムを作成する。したがって、希望のレイアウトのアルバムを作成することができる。

【0011】また、本発明に係るアルバム作成装置は、前記付属情報は、前記画像情報に含まれている画像が撮影された日時情報若しくは場所情報またはコメントを有し、前記アルバム作成部が作成するアルバムを構成する画像の日時情報から、前記アルバムの基準日時を示すアルバム日時情報を決定するアルバム日時情報決定部、および前記アルバム作成部が作成するアルバムを構成する画像の場所情報から、前記アルバムの代表的な撮影場所を示すアルバム場所情報を決定するアルバム場所情報決定部の少なくともいずれか一方を備え、前記表紙画像選択部は、前記アルバム日時情報決定部によって決定されたアルバム日時情報若しくは前記アルバム場所情報決定部によって決定されたアルバム場所情報、または前記付属情報中のコメントに含まれている単語に基づいて、前記アルバム作成部が作成するアルバムの表紙画像の候補を選択する。したがって、アルバムの内容に合致したア

アルバム表紙の候補が選択される。

【0012】また、本発明に係るアルバム作成装置は、前記アルバム表紙作成部は、前記表紙選択部が選択した表紙画像と、前記アルバム日時情報および前記アルバム場所情報の少なくともいずれか一方を用いてアルバムの表紙を作成する。

【0013】また、本発明に係るアルバム作成方法は、ネットワークを介して送信された画像からアルバムを作成するアルバム作成装置を用いたアルバム作成方法であって、画像および当該画像に関する付属情報を含む画像情報を、ネットワークを介して受信する画像情報受信ステップと、前記画像情報受信ステップで受信された画像情報に含まれている付属情報に基づいて、作成するアルバムの表紙画像の候補を少なくとも1つ選択する表紙画像選択ステップと、前記表紙画像選択ステップで選択された表紙画像を用いてアルバムの表紙を作成するアルバム表紙作成ステップと、前記アルバム表紙作成ステップで作成されたアルバム表紙の1つを表紙とし、複数の画像をどのようにレイアウトするかを示すレイアウト情報に従って、前記画像情報受信ステップで受信された画像情報に含まれている画像のアルバムを作成するアルバム作成ステップと、を有する。

【0014】また、本発明に係るアルバム作成方法は、前記アルバム表紙作成ステップで作成されたアルバム表紙または前記レイアウト情報に従って作成されるアルバムのプレビューを作成するプレビュー作成ステップを有する。

【0015】また、本発明に係るアルバム作成方法は、前記アルバム作成ステップは、前記表紙画像選択ステップで複数の表紙画像が選択された場合、指定されたアルバム表紙を表紙としたアルバムを作成する。

【0016】また、本発明に係るアルバム作成方法は、前記アルバム作成ステップは、指定されたレイアウト情報に従ってアルバムを作成する。

【0017】また、本発明に係るアルバム作成方法は、前記付属情報は、前記画像情報に含まれている画像が撮影された日時情報若しくは場所情報またはコメントを有し、前記アルバム作成ステップで作成するアルバムを構成する画像の日時情報から、前記アルバムの基準日時を示すアルバム日時情報を決定するアルバム日時情報決定ステップ、および前記アルバム作成ステップで作成するアルバムを構成する画像の場所情報から、前記アルバムの代表的な撮影場所を示すアルバム場所情報を決定するアルバム場所情報決定ステップの少なくともいずれか一方を有し、前記表紙画像選択ステップは、前記アルバム日時情報決定ステップで決定されたアルバム日時情報若しくは前記アルバム場所情報決定ステップで決定されたアルバム場所情報、または前記付属情報中のコメントに含まれている単語に基づいて、前記アルバム作成ステップで作成するアルバムの表紙画像の候補を選択する。

【0018】また、本発明に係るアルバム作成方法は、前記アルバム表紙作成ステップは、前記表紙選択ステップで選択された表紙画像と、前記アルバム日時情報および前記アルバム場所情報の少なくともいずれか一方を用いてアルバムの表紙を作成する。

【0019】さらに、本発明に係るアルバム作成プログラムは、コンピュータを請求項1～6のいずれか一項に記載のアルバム作成装置に含まれる各部として実現するためのものである。

10 【0020】

【発明の実施の形態】以下に説明する実施形態のアルバム作成システムは、当該システムの利用者がデジタルカメラ等で撮影した写真の画像データを送信して簡単な指示を行うだけで、所望の形態のアルバムを作成するものである。以下、本発明に係るアルバム作成システムの実施の形態について、図面を参照して詳細に説明する。なお、以下に説明する実施形態では、アルバム作成システムおよびアルバム作成方法について詳述するが、本発明に係るアルバム作成プログラムについては、アルバム作成方法を実行させるためのプログラムであることから、その説明は以下のアルバム作成方法の説明に含まれる。

20 【0021】図1は、本発明の一実施形態に係るアルバム作成システムを示すブロック図である。同図に示す本実施形態のアルバム作成システムにおいては、アルバム作成装置101を中心とし、ネットワーク111を介して携帯電話103やパーソナルコンピュータ（PC）105および特許請求の範囲の表紙画像選択部に該当する外部サーバ107がアルバム作成装置101に接続されている。

30 【0022】以下、本実施形態のアルバム作成装置101が有する各構成要素について説明する。まず、携帯電話103およびPC105は、デジタルカメラ等で撮影した写真の画像データ、写真を撮影した日時情報や場所情報およびコメント等を含む写真情報や、ユーザIDおよびパスワード等のユーザ情報をアルバム作成装置101に送信するものである。なお、場所情報は、携帯電話103であれば基地局から得ることができ、PC105であればアクセスポイントから得ることができる。また、別の方法としてGPSを用いて場所情報を得ても良い。

40 【0023】また、外部サーバ107は、アルバム作成装置101で作成するアルバムの表紙に使われる画像（以下、表紙画像という）を複数種類記憶した、ネットワーク111を介してアルバム作成装置101と通信可能なサーバである。外部サーバ107は、ネットワーク111を介してアルバム作成装置101から送信されたアルバム日時情報やアルバム場所情報（後述）またはコメントに含まれている単語をキーワードとし、このキーワードに合致した表紙画像を好ましくは複数枚選び出してアルバム作成装置101に送信する。なお、外部サーバ

パ１０７は、アルバム作成装置１０１の内部に設けられていても良い。

【００２４】また、アルバム作成装置１０１は、写真情報を送信した携帯電話１０３またはＰＣ１０５の利用者からの指示に基づいて、写真情報からアルバムを作成するものであり、図１に示すように、特許請求の範囲の画像情報受信部に該当するネットワーク接続部２０１と、ユーザ情報記憶部２０３と、ユーザ認識部２０５と、写真情報格納部２０７と、アルバム日時情報決定部２０９と、アルバム場所情報決定部２１１と、アルバム表紙作成部２１３と、アルバム表紙格納部２１５と、レイアウト情報格納部２１７と、プレビュー作成部２１９と、アルバム作成部２２１とを有して構成されている。

【００２５】ネットワーク接続部２０１は、ネットワーク１１１を介して携帯電話１０３またはＰＣ１０５から写真情報やユーザ情報を受信したり、プレビュー作成部２１９で作成されたプレビュー画像を送信するものである。また、後述するアルバム日時情報やアルバム場所情報、写真情報に含まれているコメント等をネットワーク１１１を介して外部サーバ１０７に送信したり、外部サーバ１０７から複数の表紙画像を受信する。さらに、アルバム作成部２２１で作成されたアルバムを所定の端末に送信する。また、ユーザ情報記憶部２０３は、本システムのユーザに関する情報を記憶するものである。また、ユーザ認識部２０５は、ユーザ情報記憶部２０３に記憶されている情報を参照して、ネットワーク接続部２０１で受信したユーザ情報が示すユーザを識別してパスワードによって認証するものである。

【００２６】また、写真情報格納部２０７は、ネットワーク接続部２０１で受信した写真情報を記憶するものであり、写真情報はアルバム毎にまとめられている。また、アルバム日時情報決定部２０９は、アルバム作成部２２１で作成するアルバムの基準日時を示すアルバム日時情報を決定するものである。アルバム日時情報は、当該アルバムを構成する写真情報格納部２０７に記憶されている各写真情報の日時情報からこれらの平均値を算出することによって得られる。また、アルバム場所情報決定部２１１は、アルバム作成部２２１で作成するアルバムの代表的な撮影場所を示すアルバム場所情報を決定するものである。アルバム場所情報は、当該アルバムを構成する写真情報格納部２０７に記憶されている各写真情報の場所情報の中で最も高頻出の場所情報とされる。

【００２７】また、アルバム表紙作成部２１３は、外部サーバ１０７から送られてきた表紙画像およびアルバム日時情報やアルバム場所情報、ユーザ情報等の各種情報からアルバムの表紙（以下、アルバム表紙という）を作成するものである。なお、外部サーバ１０７から複数の表紙画像が送信されてきた場合は、各表紙画像毎にアルバム表紙を作成する。また、アルバム表紙格納部２１５は、アルバム表紙作成部２１３によって作成されたアル

バム表紙を記憶するものである。なお、アルバム表紙格納部２１５に複数種類のアルバム表紙が格納されている場合は、ユーザによって複数の中から１つが選択されるが、ユーザによる選択がないときは任意の１つがデフォルトで選択される。

【００２８】また、レイアウト情報格納部２１７は、アルバム作成部２２１が作成するアルバムにおいて、写真をどのようにレイアウトするかを示すレイアウト情報を複数種類記憶するものである。レイアウト情報もアルバム表紙と同様に、ユーザによって複数の中から１つが選択されるが、ユーザによる選択がないときは任意の１つがデフォルトで選択される。また、プレビュー作成部２１９は、アルバム表紙格納部２１５に格納されている各アルバム表紙またはレイアウト情報格納部２１７に格納されている各レイアウト情報に従って作成されるアルバムのプレビューを作成するものである。作成されたプレビューはネットワーク接続部２０１から携帯電話１０３またはＰＣ１０５に送られる。ユーザは、送られたプレビューを参照して採用するアルバム表紙またはレイアウトを選択する。

【００２９】また、アルバム作成部２２１は、写真情報格納部２０７に格納されている写真情報（特に、画像データとコメント）と、ユーザによって選択されたアルバム表紙とを用いて、当該アルバム表紙が表紙のユーザによって選択されたレイアウトで写真が配置されたアルバムを作成するものである。アルバム作成部２２１で作成されたアルバムは、電子データとして保存されるかプリントされる。なお、アルバムの電子データが、ネットワーク接続部２０１を介して所定の端末に送信されても良い。

【００３０】次に、本実施形態のアルバム作成システムを利用したアルバム作成方法について説明する。まず、本システムのユーザがデジタルカメラ等で撮影した写真の画像データを携帯電話１０３やＰＣ１０５に格納する。次に、ユーザが携帯電話１０３またはＰＣ１０５を操作して、アルバム作成装置１０１に送信する写真を選択する。次に、各写真に対してコメントがあればそれを入力し、写真の画像データに日時情報または場所情報が添付されていなければこれらを入力する。携帯電話１０３またはＰＣ１０５は、画像データ、日時情報、場所情報およびコメントを含む写真情報を生成して、ユーザ情報と共に写真情報をアルバム作成装置１０１に送信する。

【００３１】アルバム作成装置１０１のネットワーク接続部２０１が写真情報およびユーザ情報を受信すると、ユーザ認識部２０５がユーザ情報からユーザを認識し、ユーザが正しく認識されれば写真情報が写真情報格納部２０７に格納される。次に、アルバム日時情報決定部２０９が、これから作成するアルバムを構成する写真の各日時情報を写真情報格納部２０７から読み出して、これ

らの平均値を算出することによりアルバム日時情報を決定する。また、アルバム場所情報決定部 211 は、これから作成するアルバムを構成する写真の各場所情報を写真情報格納部 207 から読み出して、最も高頻出の場所情報をアルバム場所情報に決定する。

【0032】アルバム日時情報決定部 209 で決定されたアルバム日時情報およびアルバム場所情報決定部 211 で決定されたアルバム場所情報、また写真情報に含まれているコメントが、ネットワーク接続部 201 からネットワーク 111 を介して外部サーバ 107 に送られる。外部サーバ 107 がこれらの情報を受け取ると、アルバム日時情報やアルバム場所情報またはコメントに含まれている単語をキーワードとし、このキーワードに合致した表紙画像を好ましくは複数枚選び出す。次に、外部サーバ 107 は、選び出した表紙画像をネットワーク 111 を介してアルバム作成装置 101 に送信する。

【0033】アルバム作成装置 101 のネットワーク接続部 201 が外部サーバ 107 から表紙画像を受け取ると、表紙画像はアルバム表紙作成部 213 に送られる。アルバム表紙作成部 213 は、表紙画像一枚ずつに対してアルバム日時情報やアルバム場所情報、ユーザ情報等の各種情報からアルバム表紙を作成して、アルバム表紙格納部 215 に格納する。アルバム表紙格納部 215 に格納された各アルバム表紙はプレビュー作成部 219 においてプレビューが作成され、ネットワーク接続部 201 から携帯電話 103 または PC 105 に送信される。同様に、プレビュー作成部 219 において、写真情報格納部 207 に格納されている画像データの写真をレイアウト情報格納部 217 に格納されている各レイアウト情報に基づいて配置したプレビューが作成され、ネットワーク接続部 201 から携帯電話 103 または PC 105 に送信される。

【0034】携帯電話 103 または PC 105 のユーザは、アルバム作成装置 101 から送られたプレビューを参照して、採用するアルバム表紙またはレイアウトを選択する。次に、アルバム作成部 221 は、ユーザによって選択された若しくはデフォルトのアルバム表紙を表紙として、ユーザによって選択された若しくはデフォルトのレイアウトで写真情報格納部 207 に格納されている画像データの写真を配置したアルバムを作成する。アルバム作成部 221 で作成されたアルバムは、そのまま電子データで保存されるか、プリントされるか、またはネットワーク接続部 201 から所定の端末に送信され、アルバム作成に係る一連の処理を終了する。

【0035】以上説明したように、本実施形態のアルバム作成システムおよびアルバム作成方法においては、アルバム作成装置 101 と通信可能な携帯電話 103 また

は PC 105 等の通信端末があれば、デジタルカメラ等で撮影した写真の画像データをアルバム作成装置 101 に送信し簡単な指示を行うだけで、アルバム作成装置 101 はユーザ所望の形態のアルバムを作成する。したがって、本システムのユーザは煩雑な作業を行うことなく、画像データを送信し簡単な指示を行うだけで手間をかけずにアルバムを作成することができる。

【0036】また、携帯電話 103 または PC 105 は、画像データを記憶および送信してアルバム表紙またはレイアウトを選択指示できる端末であれば良く、アルバム作成用ソフトウェア等の特別なソフトを用いないため、端末に依存しないアルバム作成システムを提供することができる。

【0037】さらに、外部サーバ 107 は、アルバム日時情報、アルバム場所情報またはコメントに含まれている単語をキーワードとして表紙画像の候補を選択するため、アルバムの内容に合致した表紙画像を選択することができる。

【0038】

【発明の効果】以上説明したように、本発明のアルバム作成装置、アルバム作成方法およびアルバム作成プログラムによれば、アルバム作成装置と通信可能な通信端末があれば、画像をアルバム作成装置に送信するだけで所望の形態のアルバムが作成されるため、煩雑な作業を行うことなく、画像を送信するだけで手間をかけずにアルバムを作成することができる。

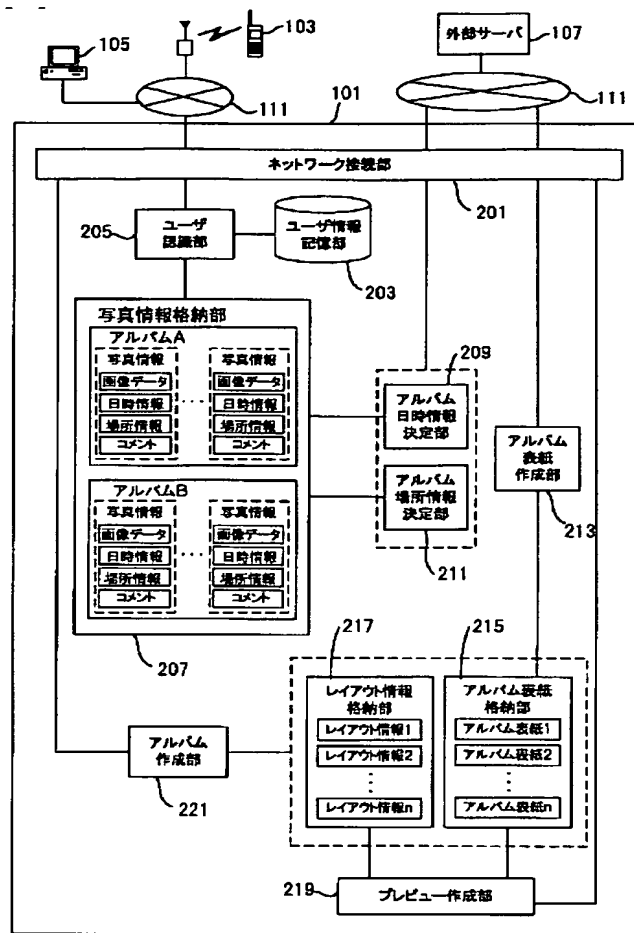
【図面の簡単な説明】

【図 1】本発明の一実施形態に係るアルバム作成システムを示すブロック図

【符号の説明】

- 101 アルバム作成装置
- 103 携帯電話
- 105 パーソナルコンピュータ (PC)
- 107 外部サーバ
- 111 ネットワーク
- 201 ネットワーク接続部
- 203 ユーザ情報記憶部
- 205 ユーザ認識部
- 207 写真情報格納部
- 209 アルバム日時情報決定部
- 211 アルバム場所情報決定部
- 213 アルバム表紙作成部
- 215 アルバム表紙格納部
- 217 レイアウト情報格納部
- 219 プレビュー作成部
- 221 アルバム作成部

【図1】



フロントページの続き

(72)発明者 内田 磨
神奈川県横浜市港北区綱島東四丁目3番1
号 松下通信工業株式会社内

(72)発明者 巻島 杉夫
東京都港区西麻布2丁目26番30号 富士写
真フィルム株式会社内

Fターム(参考) 5B075 ND03 ND06 PQ29 PQ32 UU08
5K067 AA32 BB36 DD17 DD52 EE02
EE10 EE16 FF23 FF25 HH23
JJ52 JJ56

THIS PAGE BLANK (USPTO)